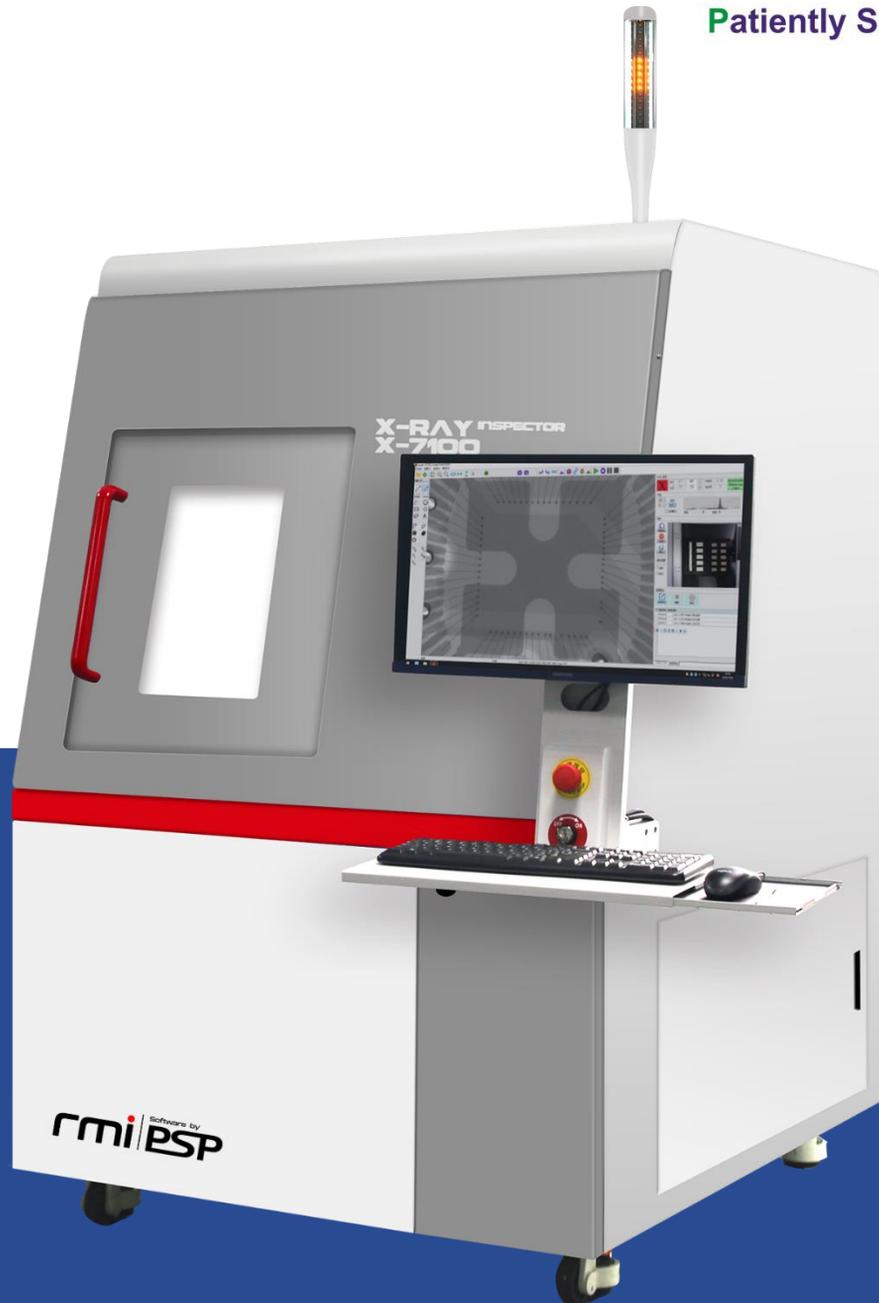


PSP

Patiently Satisfy Partner



X-7100-E

通用型X-Ray 檢測系統

Universal X-Ray Inspection System

X-Ray檢測設備系列 通用型、無損檢測系統



瑞茂光學推出的X-7100-E檢測設備，應用領域非常廣泛，常見應用於電子元器件的內部結構檢測，常見氣泡空洞率測量、電路短路斷路、焊點缺焊少焊漏焊、內部存在異物裂縫等。具有方便維護，使用壽命長；操作簡單，減少操作人員的培訓；檢測的重複精度高；允許最大60度視角檢測樣品等特色。

應用範圍 (Application):

1. 路由器 (Router)
2. 線材 (Wire rod)
3. 鋰電池 (Lithium battery)
4. 顯示屏 (Display)
5. 電子線束 (Wire harness)
6. 保險絲 (Fuse)



路由器



線材



電子線束



電子感測器



電池保護板



鋰電池



顯示幕



保險絲

規格參數 (Specifications):

	Model	X-7100-E
光管	光管類型	封閉式
	空間解析度	5-7 μ m
	光管電壓	90kv (RMI)
	光管電流	200 μ A
平板	取像方式	平板數字成像
	成像精度	85 μ m
	A/D轉換量化密度值	16bit (65536)
	解析度	1500*1200px
	採集幀頻	10 (FPS)
系統	光學放大倍率	250X
	系統放大倍率	1000X
	作業系統	WINDOWS 10
	電源	AC110-220V 50-60HZ
	功率	1200W
	輻射安全測試	<1 uSV/H
結構	平板旋轉角度	60°
	載物台尺寸	540*540mm
	檢測範圍	510*510mm
	載物台承重	≤10kg
	機器尺寸	1100*1360*1750mm(L*W*H)
	機器尺寸 (含顯示器)	1600*1800*2100mm(L*W*H)
	機器重量	950kg
	平臺運動方式	自動/手動
安全	CE認證	有: STE23112101S
	國家豁免	有
	輻射安全許可證	有: 粵環輻證[B0640]

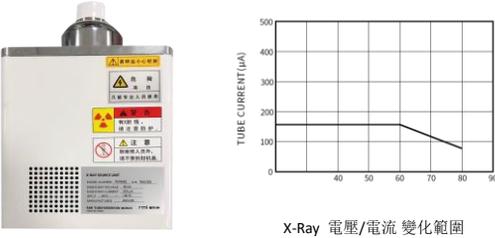
高端配置 (High-end configuration)

軟體介面	數控程式設計
	<ul style="list-style-type: none"> ● 簡單的滑鼠點擊操作編寫檢測程式 ● 載物台可以進行X,Y方向定位X光管和探測器Z方向定位 ● 軟件可設置電流、電壓 ● 影像設定: 亮度, 對比度, 自動增益和曝光度 ● 用戶可以設置程式切換的停頓時間 ● 防碰撞系統可以滿足最大限度的傾斜和觀察物體

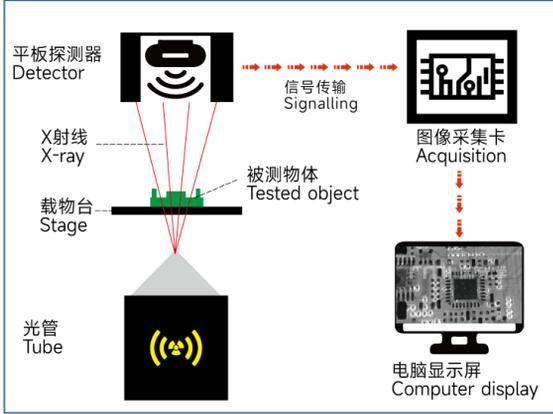
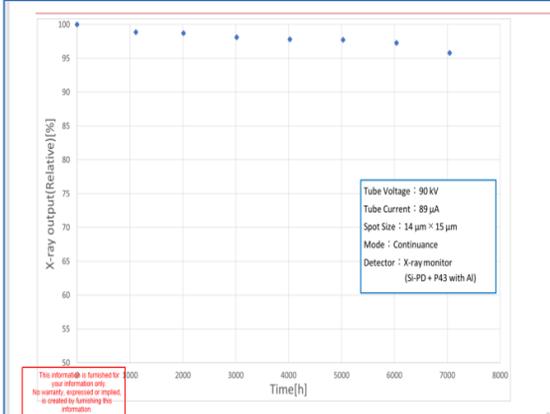
功能優勢 (Functional advantage):

功能	優勢
CNC程式: 自動批量檢測樣品不同位置	自動 ON/OFF X-RAY光管批量檢測樣品
陣列功能: 自動批量檢測位置固定、間距相同樣品	搭配高穩定性高精度X射線光管
氣泡測量: 一鍵測量氣泡大小、空洞率, 爬錫高度	高解析度數位X-RAY平板
長度、寬度測量: 測量部分檢測區域長度、寬度	載物台可容納大量各種尺寸樣品
視覺化導航介面: 檢測位置精準定位	可選載物台360°旋轉檢測樣品
模擬顏色: 更好觀察檢測圖像	允許60°傾斜觀測

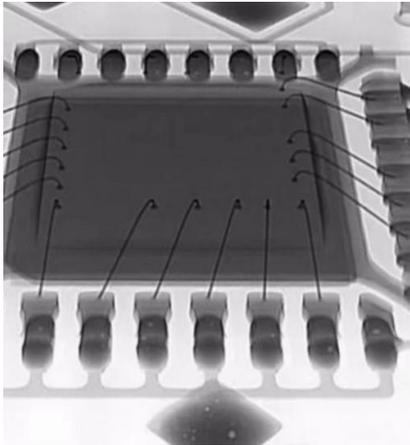
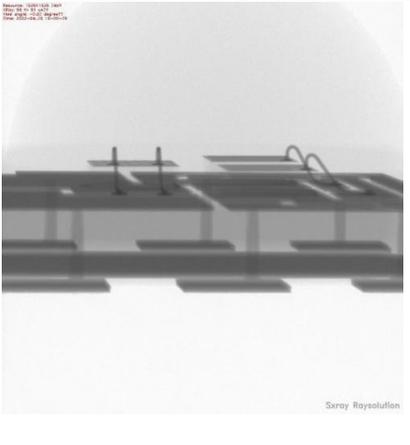
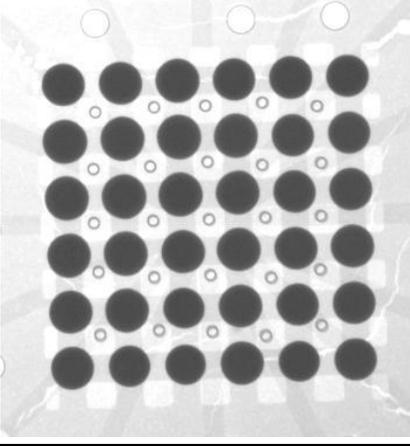
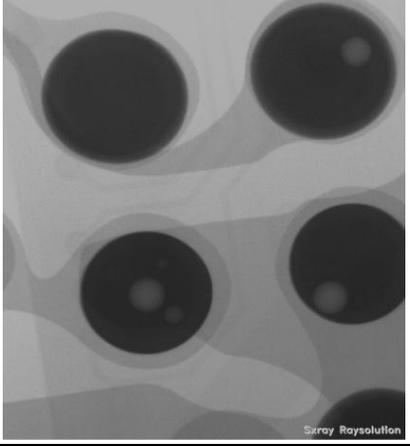
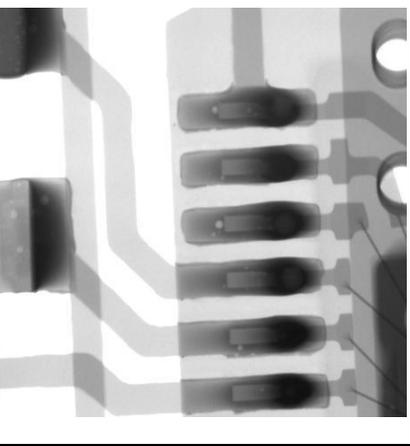
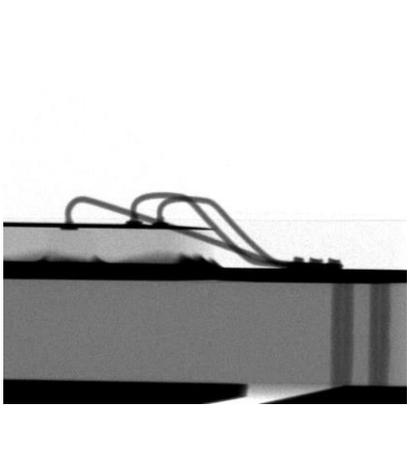
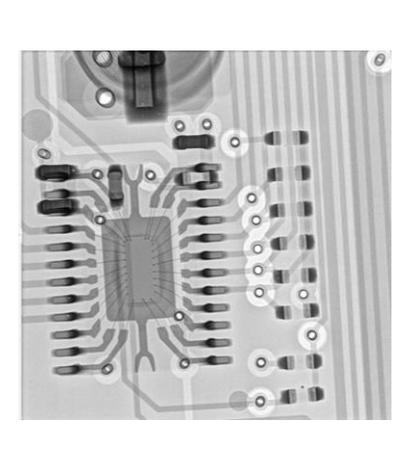
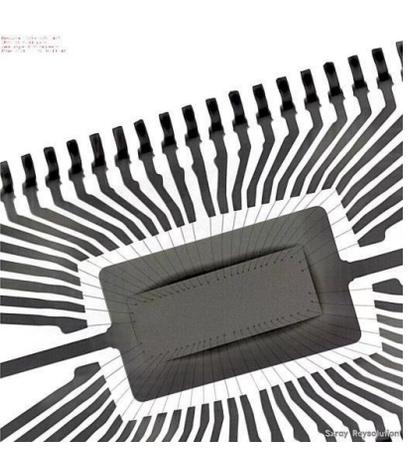
優質配件 (Quality accessories):

瑞茂自製光管	數字高清X-RAY平板探測器
 <p style="text-align: center;">X-Ray 電壓/電流 變化範圍</p>	
<p>瑞茂自製光管90KV光管較常用於通用型X-RAY設備, 為其提供5-7um精度。</p>	<p>射線探測器有即時圖像採集、即時圖像校正, 提供高品質圖像、被動冷卻裝置、內置溫度感測器可即時顯示工作溫度、多種不同增益檔位元 PGA+ Binning 組合工作模式等作用。</p>

X-RAY原理說明 (X-RAY principle description):

X-ray 工作原理示意圖	X光壽命衰減示意圖
 <p>Diagram illustrating the X-ray principle: X-ray tube emits X-rays through a stage with a tested object, detected by a detector, and the signal is transmitted to an acquisition card and computer display.</p>	 <p>Graph showing X-ray output (Relative) [%] vs Time [h]. The output remains stable around 100% over 8000 hours. Parameters: Tube Voltage: 90KV, Tube Current: 89 uA, Spot Size: 14 um x 15 um, Mode: Continuance, Detector: X-ray monitor (Si-PD + P43 with Al).</p>

檢測案例 (Detection case):

IC WIRE	LED	MINI LED
		
BGA 錫球	BGA 氣泡	IC 焊接
		
金線焊接	半導體檢查	IC 線路
		



聯繫我們(contact us) :

靈祈科技有限公司

PSP Asia Co., Ltd.

連絡電話: +886-3-3115408

岳翔 Mark +886-986-308101

E-mail:mark@pspasia.com.tw

桃園市蘆竹區南崁路一段83號10F-5



靈祈科技官方LINE



PSP官方網站



FB粉絲團